



التميز في قيادة المشاريع التقنية المتقدمة



التميز في قيادة المشاريع التقنية المتقدمة

المرجع: 103600486_71207 التاريخ: 13 - 24 Sep 2027 الموقع: مدريد الرسوم: Euro 10000

نظرة عامة

تتطلب المبادرات الهندسية والبرمجية المعقدة قيادة تجمع بين البنية المعهارة للنظمة والتنفيذ التشغيلي المنضبط لضمان نجاح المشاريع. تركز دورة التميز في قيادة المشاريع التقنية المتقدمة على تمكين القادة التقنيين ومديري المشاريع ومهندسي النظم من توجيه الفرق متعددة التخصصات عبر دورات حياة تنبؤية وتكيفية متكاملة. يكتسب المشاركون مهارات هندسة النظم وتتبع القيمة المكتسبة وإدارة الواجبات البينية وأدوات الاستشراف التقني لتحقيق متطلبات النداء المحددة ومواجهة التحديات التشغيلية. تقدم هذه الدورة بواسطة أجايل للتدريب.

الفئة المستهدفة

- مديرو المشاريع التقنية المنتقلون من الدور الهندسية التنفيذية إلى قيادة تسليم المبادرات.
- مديرو الهندسة المسؤولون عن التنسيق بين فرق العتاد والبرمجيات وهندسة النظم.
- قادة المشاريع في تقنية المعلومات المشرفون على معهارة البرمجيات وتكامل المنصات.
- مهندسو النظم الساعون إلى موازنة متطلبات النظم مع أطر حوكمة المشاريع.
- قادة فرق تطوير البرمجيات المعنيون بإدارة جداول الإطلاق المعقدة والتبعيات التقنية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تستهدف الدورة القادة والممارسين في المؤسسات التي تدير بيانات رقمية وبنى تحتية تقنية متقدمة.

- مكاتب إدارة المشاريع المشرفة على المحافظ التقنية المعقدة
- إدارات الهندسة والبحث والتطوير التقني
- قطاعات تقنية المعلومات وتسليم برمجيات المنشآت
- فرق توكيد الجودة والتحقق من النظم
- وحدات التصنيع المتقدم والاتصالات

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- هيكلية دورات حياة المشاريع التقنية باستخدام النماذج التنبؤية والتكيفية والمعقدة.
- تحويل متطلبات أصحاب المصلحة المعقدة إلى مواصفات وظيفية وهيكلية تجزئة عمل منضبطة.
- حساب المسار الحرج ومخصصات الموارد ومؤشرات القيمة المكتسبة لرصد النداء التقني.
- الحد من المخاطر المعهارة وإدارة التعديلات على خطوط النظم عبر بروتوكولات ضبط التغيير.
- تنفيذ إجراءات إدارة الواجبات البينية ومسارات التحقق عبر تكاملات النظم المعقدة.
- تطبيق التحليلات التنبؤية ولوحات المتابعة الرقمية لدعم قرارات تسليم المشاريع.

جدول الدورة



اليوم 1: أسس المشاريع التقنية ومواءمة النظم

- الفروق الجوهرية بين قيادة المشاريع التقنية والإدارة التقليدية للمشاريع
- دمج مبادئ هندسة النظم مع أدلة إدارة المشاريع المعيارية
- تحديد مراحل دورة الحياة التقنية وبوابات الحوكمة الرسمية
- رسم خريطة تأثير أصحاب المصلحة عبر المجهوعات الهندسية والتقنية
- تأسيس خطوط الأساس للمتطلبات وتحديد معايير الجدوى التقنية

اليوم 2: هندسة المتطلبات والجدولة والتقدير

- تقنيات استخلاص نطاق العمل التقني وحدود الواجهات البيئية
- بناء هيكل تجزئة العمل لنظم الهندسة المعقدة
- تحليل طريقة المسار الحرج وضغط الجداول الزمنية والمخططات الشبكية
- أساليب التقدير البارامتري والتقدير التصاعدي للمشاريع الهندسية
- مصفوفات تحديد المخاطر وتحليل درجات عدم اليقين التقني

اليوم 3: تتبع النداء وضبط خط الأساس والقيمة المكتسبة

- تنفيذ الجداول الزمنية للتسليم ومزامنة المسارات الهندسية المتخصصة
- حسابات إدارة القيمة المكتسبة ومؤشرات أداء التكلفة والجدول الزمني
- إدارة التكوين الرسمية وتقييم مقترحات التغيير الهندسي
- إدارة معايير الجودة ومراجعات عدم المطابقة والقيود التقنية
- اكتشاف انحرافات النداء عبر مسارات الجدولة في برامج OpenProject و GanttProject

اليوم 4: استراتيجيات التنفيذ الرشيقة والتنبؤية والهجينة

- آليات التسليم الرشيق لهندسة البرمجيات وفرق التطوير التكراري
- التسلسل التنبؤي للمتابع للمشاريع ذات المواصفات الثابتة
- تصميم نماذج التسليم الهجين المتوافقة مع التبعيات المعيارية
- إدارة التبعيات متعددة التخصصات ومعالجة تعارضات التسليم التقني
- التخطيط القائم على السيناريوهات في ظل تقلب المتطلبات التكنولوجية

اليوم 5: تكامل النظم وإدارة التحقق

- تحليل المفاضلات المعيارية واستراتيجيات خفض الديون التقنية
- وثائق التحكم في الواجهات البيئية وجدولة تكامل النظم الفرعية
- بروتوكولات التحقق والتحقق من الصحة لحزم الهندسة المعقدة
- معايير التوافق التشغيلي واختبارات الامتثال خلال مراحل بناء النظام
- تشخيص الأسباب الجذرية للاختناقات الناتجة عن تكامل النظم



اليوم 6: الرصد المعتمد على البيانات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي

- دمج النماذج التنبؤية للبيانات في استشراف الأداء التقني للمشاريع
- أتمتة تقارير سلامة المشروع وهيكله لوحات مؤشرات الأداء الرقمية
- تطبيقات التوائم الرقمية لرصد عمليات نشر الأصول المعقدة
- مبادئ الحوكمة والخصوصية وإدارة المخاطر للاستخدام الذكاء الاصطناعي في مكاتب المشاريع
- تقييم الجاهزية التنظيمية وجودة البيانات لتبني التتبع المؤتمت لمسار التسليم

اليوم 7: الحوكمة والمسارات المهنية ومحاكاة المشاريع

- تأسيس مجالس حوكمة المشاريع متعددة المستويات واعتمادات بوابات المراحل
- الاستعداد للتحقيق وتحقيق الامتثال التنظيمي ومقاييس الأداء التشغيلي
- لوحات مؤشرات الأداء الرئيسية للإشراف على المشاريع التقنية
- استعراض النظر المعرفية والشهادات المهنية المعتمدة مثل PMP و CAPM
- محاكاة ختامية: سيناريو تطبيقي متكامل للتنفيذ التقني والمراجعة الاستراتيجية

التمارين التطبيقية

يطبق المشاركون أطر القيادة التقنية لمعالجة تحديات التسليم الفعلي عبر تمارين منهجية.

- نشاط مقترح: بناء هيكل تجزئة عمل متكامل وجدول مسار حرج لنظام هندسي فرعي.
- نشاط مقترح: حساب مؤشرات القيمة المكتسبة ووضع خطة تصحيحية لمبادرة تقنية متأخرة.
- نشاط مقترح: تصميم مصفوفة ضبط الواجبات البينية لإدارة مخاطر التكامل بين فرق متعددة.
- نشاط مقترح: بناء لوحة متابعة مؤتمتة تجمع مؤشرات الجودة والجدول والديون التقنية.

الأسئلة الشائعة

ما المؤهلات أو المتطلبات السابقة اللازمة للتسجيل في الدورة؟

يوصى باكتساب خلفية مهنية في مجالات الهندسة أو تقنية المعلومات أو بيانات المشاريع التقنية، ويعد الاطلاع السابق على تنسيق المشاريع وتحليل المتطلبات مفيداً في التطبيقات العملية.

ما المدة الزمنية للجلسات اليومية وما هو إجمالي الساعات التدريبية؟

تستمر جلسات كل يوم من 4 إلى 5 ساعات تتضمن شروحات ونقاشات ودراسات حالة، بإجمالي يبلغ نحو 28 إلى 35 ساعة تدريبية موزعة على الأيام السبعة.

ما الفرق بين مدير المشروع التقني ومدير المشروع التقليدي؟

يركز مدير المشروع التقليدي بشكل أساسي على الجداول والميزانية والموارد العامة، بينما يجمع مدير المشروع التقني بين ضبط المشروع والفهم المعماري العميق ومبادئ هندسة النظم وإدارة الواجبات البينية والحد من المخاطر التقنية.



الختام

يتطلب تسليم المشاريع التقنية مزيجاً دقيقاً من التقدير الهندسي والتفكير النظمي والحوكمة المنضبطة. يكتسب المشاركون من خلال إتقان هيكلية المتطلبات ونماذج التنفيذ المجينة وقياس الأداء المتقدم المهارات اللازمة لقيادة الفرق متعددة التخصصات وحماية السلامة المهنية وتسليم المبادرات التقنية المعقدة وفق الجداول المحددة والميزانيات المعتمدة.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية